# JD JENDIGITAL C 5.0 SL

## 5.0 MEGAPIXELS

# Handbuch




www.jenoptik-camera.com

# DEUTSCH

## INHALTSVERZEICHNIS

# ERSTE SCHRITTE

## SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

**Windows:**
- PC mit Pentium MMX 300 MHz-Prozessor oder besser
- Windows 98 SE (Second Edition)/2000/ME/XP
- Mindestens 128 MB RAM
- USB-Anschluss
- CD-ROM-Laufwerk
- 1024 x 768-Bildschirm, True Color (24 Bit)

**Macintosh:**
- Power Mac G3 oder höher
- Mac OS 9.0, 9.1, 9.2 und OS X
- Mindestens 64 MB RAM
- USB-Anschluss
- CD-ROM-Laufwerk
- 640 x 480-Bildschirm mit Tausenden Farben (Millionen Farben empfohlen)

*Die technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.*

## SICHERHEITSHINWEISE

- Vor Verwenden der Kamera sollten unbedingt die folgenden Sicherheitshinweise gelesen und verstanden werden. Achten Sie immer darauf, dass die Kamera korrekt bedient wird.
- Richten Sie die Kamera nie direkt in das Sonnenlicht bzw. sonstige starke Lichtquellen, die zu Sehschäden führen könnten.
- Öffnen Sie das Kameragehäuse nicht und nehmen Sie auch keinerlei sonstigen Änderungen an der Kamera vor. Interne Hochspannungsteile stellen ein Stromschlagrisiko dar, wenn sie freigelegt werden. Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur durch zugelassenes Fachpersonal ausgeführt werden.
- Verwenden Sie in unmittelbarer Nähe der Augen von Tieren und Menschen keinen Blitz. Dies gilt insbesondere für kleine Kinder. Sehschäden können die Folge sein. Halten Sie vor allem bei Kindern einen Abstand von mindestens 1 m bei Blitzlichtaufnahmen ein.
- Verwahren Sie die Kamera sicher vor Wasser und anderen Flüssigkeiten. Bedienen Sie die Kamera nicht mit nassen Händen. Verwenden Sie die Kamera nie bei Regen oder Schnee. Die Feuchtigkeit kann einen Brand oder Stromschlag auslösen.
- Bewahren Sie Kamera mitsamt Zubehör für Kinder und Tiere unzugänglich auf, um Unfällen mit bzw. Beschädigungen an der Kamera vorzubeugen.
- Sollten Sie bemerken, dass aus der Kamera Rauch oder ungewöhnliche Gerüche aufsteigen, schalten Sie sofort die Stromversorgung aus. Bringen Sie die Kamera zur Reparatur zum nächsten zugelassenen Kundendienst. Versuchen Sie nie, die Kamera selbst zu reparieren.
- Verwenden Sie ausschließlich das empfohlene Netzzubehör. „ Bei Einsatz von nicht ausdrücklich für dieses Geräte empfohlenen Stromquellen kann es zu Überhitzung, Brand, Stromschlag und sonstigen Gefahren kommen.

## FCC-KONFORMITÄT UND HINWEISE

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regeln. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: 1.) Das Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und 2.) Das Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich derjenigen, die zu unerwünschten Vorgängen führen können.

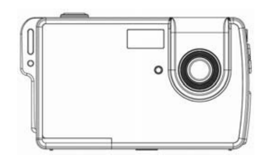
Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Beschränkungen für ein digitales Peripheriegerät der Klasse B, gemäß Teil 15 der FCC-Regeln. Diese Beschränkungen wurden konzipiert, um angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei einer Installation in Wohngebieten zu bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt möglicherweise Hochfrequenzenergie aus. Wenn es nicht entsprechend den Anleitungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen bei der Funkkommunikation verursachen. Es kann jedoch in keinem Fall garantiert werden, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten können. Sollte dieses Gerät schädliche Störungen bei Radio- und Fernsehempfang verursachen (was durch Ein- und Ausschalten des Geräts geprüft werden kann), so wird der Benutzer aufgefordert, folgende Maßnahmen zur Behebung der Störungen zu ergreifen:

- Neuausrichten bzw. Wechseln des Aufstellorts der Antenne.
- Erhöhen des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschließen des Geräts an eine Steckdose eines anderen Stromkreises als der Empfänger.
- Fragen Sie Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker um Rat.

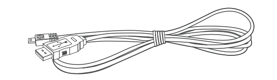
Jegliche Änderung, die nicht ausdrücklich vom Verantwortlichen für die Konformität genehmigt wurde, kann zum Verbot der Benutzung dieses Geräts führen. Wenn zusammen mit diesem Produkt geschirmte Schnittstellenkabel geliefert wurden oder wenn anderweitig angegebene zusätzliche Komponenten oder Zubehörteile zur Verwendung bei der Installation des Produktes bestimmt wurden, so müssen diese verwendet werden, um eine Einhaltung der FCC-Bestimmungen sicherzustellen.

# LIEFERUMFANG

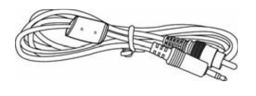
Sollte einer der unten aufgeführten Artikel fehlen oder beschädigt sein, setzen Sie sich bitte umgehend mit Ihrem Händler in Verbindung.



Kamera



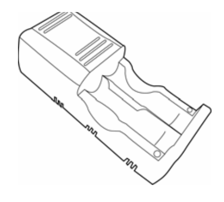
USB-Kabel



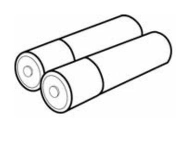
TV-Ausgangskabel



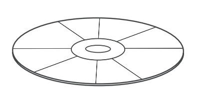
Tragetasche



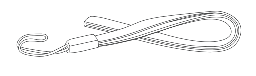
Batterieladegerät



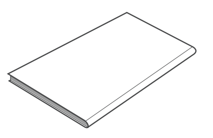
2x AAA wiederaufladbare Batterien



Softwareinstallations -CD-ROM(enthält mehrsprachiges Benutzerhandbuch)

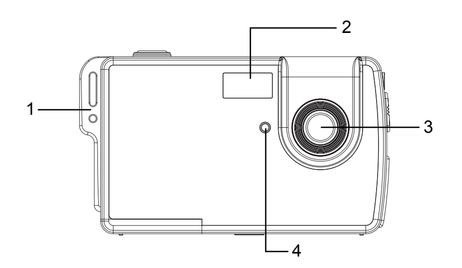


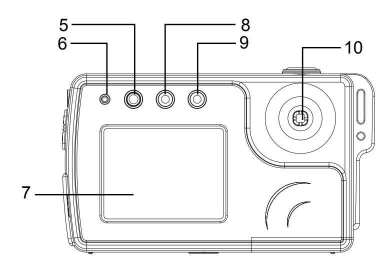
Trageschlaufe



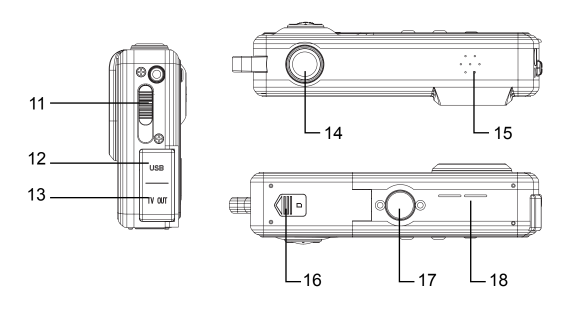
Kurzanleitung

# KAMERABESTANDTEILE




1. Schlaufe
2. Blitz
3. Objektiv
4. Selbstauslöserleuchte
5. Netztaste
6. Betriebsleuchte
7. LCD - Anzeige
8. Kameramodus - Taste
9. MENÜ-Taste
10. Multicontroller
    - Nach oben drücken = Blitzmodus einstellen / Cursor nach oben ( ▲ )
    - Nach links drücken=Wegzoomen / Curser nach links( ◀ )
    - Nach unten drücken=Selbstauslöser einstellen / Curser nach unten ( ▼ )
    - Nach rechts drücken=Heranzoomen / Curser nach rechts( ▶ )
    - Herunterdrücken = SET



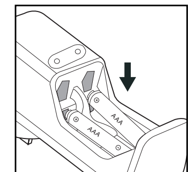

11. Makroschalter
12. USB-Port
13. Video-Ausgangsanschluss
14. Auslöser
15. Mikrofon
16. Batteriedeckel
17. Stativbuchse
18. Lautspreche

# VORBEREITEN DER KAMERA

## LADEN DER BATTERIEN

Mit dem beiliegenden Batterieladegerät können bis zu zwei Batterien der Größe AAA und/oder AA aufgeladen werden.

1. Legen Sie die beiliegenden wiederaufladbaren Batterien ins Ladegerät ein und achten Sie dabei darauf, dass die (+)- und (-)-Pole der Batterien mit der Polaritätsangabe im Ladegerät übereinstimmen.
2. Stecken Sie das Ladegerät in eine Standard-Wechselstromsteckdose ein. Die grünen Anzeigen leuchten auf.
3. Das vollständige Aufladen der Batterien erfordert ca. 25 Stunden. Wenn die Batterien vollständig geladen sind, ziehen Sie zunächst den Stecker des Ladegeräts aus der Steckdose und entnehmen Sie dann die Batterien.




**Hinweis:**

1. Wenn die grünen Anzeigen nicht aufleuchten, prüfen Sie, ob die Batterien ordnungsgemäß geladen sind.
2. Die Batterien können sich während des Ladevorgangs durchaus leicht erwärmen.
3. Wenn die Batterien vollständig geladen sind, bleiben die grünen Anzeigen erleuchtet. Beurteilen Sie, ob die Batterien vollständig geladen sind, indem Sie die Ladezeit notieren.
4. Um Verletzungsrisiken auszuschließen, verwenden Sie dieses Ladegerät ausschließlich für Ni-MH / Ni-CD-Batterien. Sonstige Batterien könnten platzen und Sachschäden oder gar Verletzungen verursachen.

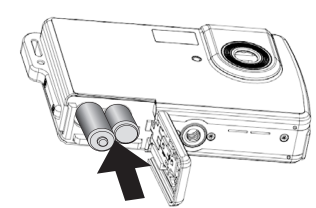
## BATTERIEN EINLEGEN

**HINWEIS:** Die beiliegenden wiederaufladbaren Batterien werden ungeladen geliefert. Laden Sie die Batterien vor dem Einlegen in die Kamera

1. Den Batterie/Speicherkarten-Deckel in Pfeilrichtung schieben und zum Öffnen anheben.

2. Zwei AAA-Batterien so einlegen, dass Plus-(+) und Minuspole (-) mit der Polaritätsangabe auf der Innenseite des Batteriedeckels übereinstimmen.

3. Den Batterie/Speicherkarten-Deckel schließen.



***Batteriestatusanzeige***

Die Batterieanzeige zeigt den Ladezustand der Batterien an. Die Symbole haben folgende Bedeutung:

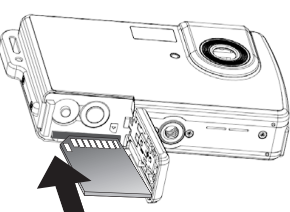
| Batteriestand | Hoch ⟶ Niedrig |
|---|---|
| Anzeige | [voll] [halb] [leer] |

Wenn das Symbol für niedrigen Ladezustand der Batterien am LCD-Bildschrim angezeigt wird, laden Sie die Batterien auf oder ersetzen Sie sie.

## EINLEGEN EINER SD-KARTE

Die Digitalkamera verfügt über einen internen Speicher von 16 MB. Wenn keine SD-Karte in die Kamera eingelegt wurde, werden alle mit der Kamera aufgenommenen Bilder/Videoclips im internen Speicher gespeichert. Wenn eine SD-Karte in die Kamera eingelegt wird, werden alle von der Kamera aufgenommenen Bilder und Videoclips auf der SD-Karte gespeichert. Dabei wird das DCF-Protokoll (Design-Regel für Kameradateisysteme) verwendet. Das DCF-Protokoll erleichtert dem Datei- und Datenaustausch zwischen Digitalkameras und anderen Geräten. Fotos, die von einer DCF-Kamera aufgenommen werden, können auf DCF-kompatiblen Kameras anderer Hersteller angezeigt werden.

1. Schalten Sie die Kamera aus.
2. Schieben Sie den Batterie-/Speicherkarten-Deckel zum Öffnen in Richtung der Markierung auf.
3. Legen Sie die SD-Karte entsprechend der nebenstehenden Abbildung ein.
4. Schließen Sie den Batterie-/Speicherkarten-Deckel.



**Hinweis:** Wenn auf der SD-Karte Daten geschrieben, gelesen, gelöscht oder übertragen werden, blinkt die grüne Betriebsleuchte links neben der Power-Taste. Schalten Sie die Kamera nicht aus und öffnen Sie den Batterie-/Speicherkarten-Deckel nicht, während die LED blinkt.

***<u>So entnehmen Sie die SD-Karte</u>***

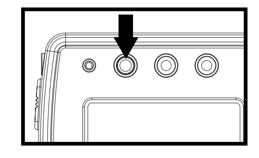
1. Schalten Sie die Kamera aus.
2. Schieben Sie den Batterie-/Speicherkarten-Deckel zum Öffnen in Richtung der Markierung auf.
3. Drücken Sie die Kante der SD-Karte vorsichtig an, damit sie ausgeworfen wird.
4. Ziehen Sie die Karte heraus und schließen Sie den Batterie-/Speicherkarten-Deckel.

## EIN-/AUSSCHALTEN DER KAMERA

Taste POWER drücken und 1 Sekunde lang gedrückt halten, um die Kamera einzuschalten.

***Ausschalten***

Die Taste Power drücken, um Kamera auszuschalten.

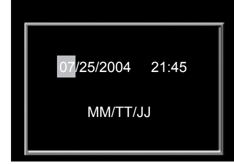


**Hinweis:**

1. Nach einiger Zeit Inaktivität schaltet sich die Kamera automatisch ab. Die Abschaltzeit kann im Setup-Menü eingestellt werden.
2. Wenn die Kamera sich nicht einschalten lässt, ist möglicherweise die Batterie leer. Ersetzen Sie die Batterie oder laden Sie sie auf und versuchen Sie es erneut.

## EINSTELLEN VON DATUM UND UHRZEIT

Beim erstmaligen Einschalten der Kamera, oder wenn die Batterien längere Zeit nicht eingelegt waren, wird der Bildschirm zur Einstellung von Datum/Uhrzeit angezeigt.




1. Drücken Sie auf ◀ oder ▶ , um ein zu änderndes Feld auszuwählen.
2. Drücken Sie auf ▼ oder ▲, um die Werte einzustellen.
3. Nach Einstellen von Datum und Uhrzeit drücken Sie die **SET**-Taste zum Bestätigen der Einstellungen und Verlassen des Bildschirms.

***Einstellen von Datum/Uhrzeit oder Ändern des Formats von Datum/Uhrzeit:***

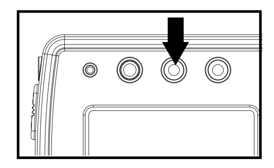
1. Drücken Sie die **MENU**-Taste.
2. Drücken Sie ▶ , um das **Einrichtungsmenü** auszuwählen.
3. Drücken Sie ▼ oder ▲ um **Datum & Zeit** zu wählen und drücken Sie anschließend **SET**, oder drücken Sie ▶ , um das Untermenü aufzurufen.
4. Führen Sie die im obigen Abschnitt genannten Schritte 1-3 aus, um Datum/Uhrzeit und/oder das Format von Datum/Uhrzeit einzustellen.

## EINSTELLEN DES KAMERAMODUS

Die Taste Kameramodus verwenden, um jederzeit zwischen den verfügbaren Betriebsmodi der Kamera hin- und herzuschalten.

| | | |
|---|---|---|
| | Aufnahmemodus | Aufnahme von stehenden Bildern |
| | Videomodus | Aufnahme von Videoclips. |
| | Sprachmodus | Zur Aufnahme von Audioclips. |
| | Wiedergabemodus | For viewing the recorded images, video clips and or audio clips. |

Der Kameramodus wechselt, wie in dem folgenden Diagramm dargestellt, wenn die Taste **Filmmodus** gedrückt ist.

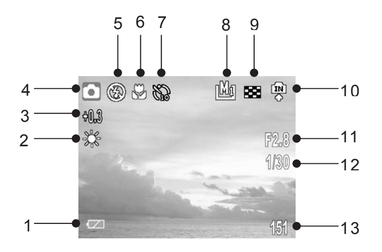




# INFORMATIONEN AUF DEM LCD-BILDSCHIRM

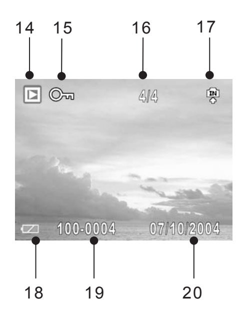
Der LCD-Bildschirm zeigt im Aufnahme- und Wiedergabemodus verschiedene Informationen an.

**Aufnahmemodus**




1 Batteriestatus
2 Weißabgleich
3 Belichtung
4 Aufnahmemodus
5 Blitzmodus
6 Makromodus
7 Selbstauslöser
8 Auflösungseinstellung
9 Kompressionseinstellung
10 Intemer Speicher
11 Aperturwert
12 Auslösergeschwindigkeit
13 Aufnehmbare Bilder

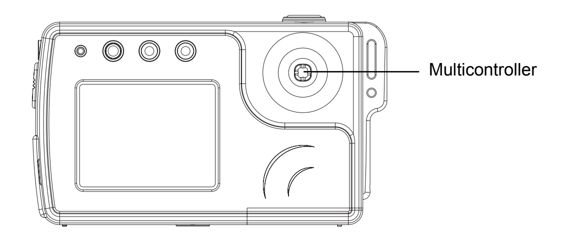
**Wiedergabemodus**




14 Wiedergabemodus
15 Geschützt
16 Bild anzeigen/Gesamt
17 Interner Speicher
18 Batteriestatus
19 Dateinummer
20 Aufnahmedatum

## VERWENDUNG DES MULTICONTROLLERS

Der Multicontroller wird zur Auswahl des Aufnahmemodus, zum Bewegen des Cursors im angezeigten Kameramenü und zur Bestätigung verwendet.




**Nach oben (**im Folgenden“ ▲ ”**)**
- Einstellen des Blitzmodus im Aufnahmemodus.
- Bewegen des Cursors im MENÜ-Bildschirm nach oben.

**Nach rechts (im Folgenden “ ▶ ” )**
- Heranzoomen von Motiven im Aufnahmemodus, oder zur Bildvergrößerung im Wiedergabemodus.
- Bewegen des Cursors im MENÜ-Bildschirm nach rechts
- Aufrufen eines Untermenüs.

**Nach unten (**im Folgenden “ ▼ ”**)**
- Einstellen des Selbstauslösers im Aufnahme- und Videomodus.
- Bewegen des Cursors im MENÜ-Bildschirm nach unten.

**Nach links (**im Folgenden “ ◀ ”**)**
- Wegzoomen des Motivs.
- Bewegen des Cursors im MENÜ-Bildschirm nach links.
- Einstellen der Miniaturansicht im Wiedergabemodus.

**Herunterdrücken (**im Folgenden “**SET**”**)**
- Aufrufen eines Untermenüs.
- Bestätigen von Einstellungen.

## MENÜS UND EINSTELLUNGEN WÄHLEN

Verwenden Sie die Menüs wie unten gezeigt, um verschiedene Aufnahme- und Wiedergabe-Einstellungen zu aktivieren.




1. Die Taste **MENU** drücken.
2. Die Pfeiltasten ◀ oder ▶ drücken, um Aufnahme/Wiedergabe oder das Setup-Menü zu wählen.
3. Die Pfeiltasten ▼ oder ▲ drücken, um einen Menüpunkt zu wählen und anschließend **SET** drücken.
4. Die Pfeiltasten ▼ , ▲ , ◀ oder ▶ drücken, um die gewünschte Einstellungen auszuwählen und anschließend **SET** drücken.
5. Die Taste **MENU** drücken, um das Menüfenster zu schließen.

Die folgende Tabelle zeigt die Optionen für die einzelnen Menüeinstellungen an.

| Modus | Menüelement | Verfügbare Einstellung |
|---|---|---|
| Aufnahme modus Aufnahm emenü | Auflösung | 2592x1944,2048x1536,1280x960, 640x480 |
| | Qualität | Fein / Normal |
| | Belichtungswert (EV) | +2/+1.7/+1.3/+1.0/+0.7/+0.3/Auto/-0.3/-0.7/-1.0/-1.3/-1.7/-2.0 |
| | Weißabgleich | Selbstauslöser / Tageslicht / Schatten / Wolfram / Leuchtanzeige |
| | Datumsstempel | Ein / Aus |
| Setup Menu | Schnellansicht | Ein / Aus |
| | Piepton | Ein / Aus |
| | Strom aus | Aus / 1 min / 2 min |
| | Datum/Uhrzeit | Stellt das Datum und die Uhrzeit ein |
| | Dateinummer Rücksetzung | Ein / Aus |
| | TV-Standard | NTSC / PAL |
| | Sprache | Englisch / Traditionelles Chinesi sch / Vereinfachtes Chinesi sch / Japanisch / Koreanisch / Deutsch / Französisch / Holländisch / I talienisch / Spanisch / Portugiesisch / Russisch |
| | Format | Nein / Ja |
| | USB | Computer / Drucker |
| Wiedergabemodus | Schützen | Einzeln / Alle schützen / Alle nicht schützen |
| | Alle löschen | Einzeln / alle |
| | Diaschau | Aus / 5 s / 10 s |
| | Drucken | Ein Bild / alle Bilder / zurücksetzen |
| | Auf Karte kopieren | Nein / Ja |
| Videomodus | Auflösung | 640x480,320x240 |
| | Qualität | Fein / Normal |
| | Belichtungswert (EV) | +2/+1.7/+1.3/+1.0/+0.7/+0.3/Auto/-0.3/-0.7/-1.0/-1.3/-1.7/-2.0 |
| | Weißabgleich | Selbstauslöser / Tageslicht / Schatten / Wolfram / Leuchtanzeige |

**Hinweis:** Die MENU-Taste ist im Sprachmodus nicht verfügbar.

## EINSTELLEN DES DATUMSAUFDRUCKS

Die Kamera bietet die Option, das Datum auf die Bilder aufzudrucken bzw. den Datumsdruck zu deaktivieren.




1. Drücken Sie die **MENÜ**-Taste.
2. Die Pfeiltaste ▼ oder ▲ drücken, um **Datumsstempel** zu wählen und anschließend **SET** drücken, oder die Pfeiltaste ▶ drücken, um das Untermenü aufzurufen.

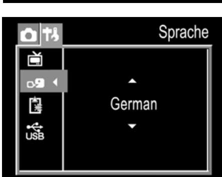



3. Die Pfeile ▼ oder ▲ drücken, um den Datumsstempel ein- oder auszuschalten.
4. Die **SET**-Taste drücken, um die Auswahl zu bestätigen.
5. Zweimal die Taste **MENÜ** drücken, um das Menüfenster zu schließen.

## EINSTELLEN DER SPRACHE



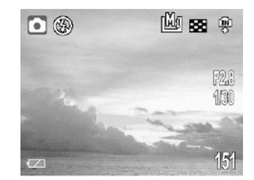

1. Drücken Sie die **MENÜ**-Taste.
2. Die Pfeiltaste ▶ drücken, um das Setup-Menü zu wählen
3. Die Pfeiltaste ▼ oder ▲ drücken, um **Sprache** zu wählen und anschließend **SET** drücken, oder die Pfeiltaste ▶ drücken, um das Untermenü aufzurufen.




4. Die Pfeile ▼ oder ▲ drücken, um eine Sprache zu wählen.
5. Die **SET**-Taste drücken, um die Einstellung zu bestätigen und das Menüfenster zu schließen

# FOTOGRAFIEREN

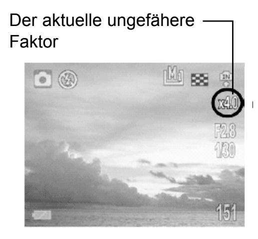
## FOTOS AUFNEHMEN




1. Stellen sie die Kameramodus- Taste auf ( 📷 ) ein..
2. Richten sie die Kamera auf das Objekt.
3. Den Auslöser ganz nach unten drücken.

## VERWENDEN DES DIGITALEN ZOOMS

Der aktuelle ungefähere Faktor




Die Kamera verfügt über bis zu 4fachen digitalen Zoom.

1. Drücken Sie auf ▶ , um das Motiv heranzuholen.
   - Wenn der digitale Zoom aktiviert ist, wird der Zoomfaktor auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.
2. Drücken Sie auf ◀ , um das Motiv zu entfernen.

## VERWENDEN DES BLITZES

Verwenden Sie den Blitz entsprechend den folgenden Richtlinien:

| | | |
|---|---|---|
| ⚡A | Auto | Der Blitz wird entsprechend den herrschenden Lichtverhältnissen automatisch ausgelöst. |
| ⚡ | Erzwingen Ein | Der Blitz wird immer ausgelöst. |
| ⊘ | Erzwingen Aus | Der Blitz wird nicht ausgelöst. |

1. Drücken auf ▲ , um zwischen den Blitzmodi umzuschalten.
   - Auf dem LCD-Bildschirm wird der gewählte Blitzmodus angezeigt.
2. Nehmen Sie das Bild auf.

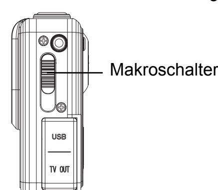



**Hinweis:**
1. Wenn der Blitz geladen wird, blinkt die Anzeige neben der Power-Taste rot auf. Bitte warten Sie mit Ihrer Blitzaufnahme, bis die Anzeige nicht mehr blinkt.
2. Wenn die Batterien schwach sind, wird der Blitz abgeschaltet. Sollten Sie feststellen, dass der automatische ( ⚡A ) oder manuelle ( ⚡ ) Blitz beim Drücken von ▲ nicht eingeschaltet wird, laden oder ersetzen Sie die Batterien.

## AUFNAHMEN IM MAKROMODUS

Verwenden Sie den Makro-Modus, um Subjekte im Bereich von 20 cm zu fotografieren.

1. Schieben Sie den Makroschalter in die Stellung ( ).
   - Das Symbol wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.
2. Nehmen Sie das Bild auf.







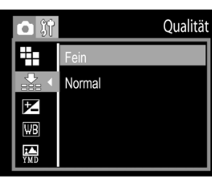
**Hinweis:**
1. Bitte denken Sie daran, den Makroschalter auf Panoramamodus ( ) zurückzustellen, wenn keine Nahaufnahme erfolgen soll.
2. Die oben aufgeführten Entfernungen stellen den Abstand von der Kameraobjektivoberfläche zum Motiv dar.

## EINSTELLEN DER BILDQUALITÄT UND -AUFLÖSUNG

Sie können die Bildqualität und die Auflösung Ihren Wünschen und Anforderungen entsprechend einstellen. Die Bildauflösung entscheidet über die Größe eines aufgezeichneten Bildes. Bilder mit höherer Auflösung enthalten mehr Details und bilden daher größere Dateien. Die Einstellung der Bildqualität entscheidet darüber, wie stark gespeicherte Bilddateien komprimiert werden dürfen, um Speicherplatz zu sparen.




1. Die Taste **MENU** drücken.
2. Die Pfeiltasten ▼ oder ▲ drücken, um **Auflösung** oder **Qualität** zu wählen und anschließend **SET** oder ▶ drücken.
3. Die Pfeiltasten ▼ oder ▲ drücken, um die gewünschte Einstellungen auszuwählen und anschließend **SET** drücken.
4. Die Taste Menü 2x drücken, um das Menüfenster zu schließen




| Auflösung | | Zweck |
|---|---|---|
| (Groß) | 2592 x 1944 | Große Abzüge drucken |
| (Mittel 1) | 2048 x 1536 | Kleinformatige Abzüge drucken |
| (Mittel 2) | 1280 x 960 | Bilder per E-Mail versenden |
| (Klein) | 640 x 480 | Weitere Bilder aufnehmen |

| Qualität | | Zweck |
|---|---|---|
| F | Gut | Bilder in normaler Qualität aufnehmen |
| N | Normal | Weitere Bilder aufnehmen |

## AUFNAHMEN MIT SELBSTAUSLÖSER

Mit dem Selbstauslöser können Sie eine Verzögerung zwischen dem Augenblick, in dem der Auslöser gedrückt wird, und der Aufnahme des Bildes einstellen.

1. Die Taste ▼ drücken, um zwischen den beiden Selbstauslöser-Möglichkeiten zu wählen
2. Nehmen Sie das Bild auf.

| Einstellung | Beschreibung |
| --- | --- |
| Frei | Ohne Verzögerung |
| 2 | Zwei Sekunden Verzögerung |
| 10 | Zehn Sekunden Verzögerung |

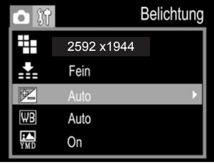


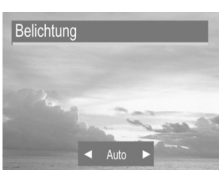

**Tipps zum Fotografieren -**
Sobald die Selbstausloser-LED an der Vorderseite der Kamera blinkt, haben Sie Zeit um sich selbst in das ausgewahlte Motiv zu bewegen. Sie wissen, das die Aufnahme gemacht ist, wenn die Selbstauslöser – LED aufgehört hat zu blinken.

## EINSTELLEN DER BELICHTUNG

Die Belichtungsautomatik der Kamera sorgt für gut belichtete Bilder bei einer Vielzahl von Lichtverhältnissen. Wenn die Aufnahme des Hauptmotivs zu hell oder zu dunkel gerät, verwenden Sie die Belichtungskorrekturfunktion, um die Belichtung zu verbessern.

1. Drücken Sie die **MENÜ**-Taste.
2. Im Kameramenü die Pfeiltasten ▼ oder ▲ drücken, um Weißabgleich auszuwählen und anschließend **SET** oder ▶ drücken
3. Die Pfeile ◀ oder ▶ drücken, um den Belichtungskompensierungswert einzustellen. Folgende Einstellungen sind verfügbar: -2.0, -1.7, -1.3, -1.0, -0.7, -0.3, Auto, +0.3, +0.7, +1.0, +1.3, +1.7, +2.0.
4. Drücken Sie die **SET**.




## EINSTELLEN DES WEISSABGLEICHS

Die Kamera verwendet standardmäßig den automatischen Weißabgleich, um die Farben unter verschiedenen Lichtverhältnissen getreu wiederzugeben. Bei gemischten Lichtverhältnissen wird die Verwendung der Option zum automatischen Weißabgleich empfohlen. Wenn die Lichtverhältnisse jedoch einer der folgenden Weißabgleicheinstellungen entsprechen, stellen Sie den Weißabgleich auf den entsprechenden Modus ein, um eine höhere Farbtreue zu erzielen.

| | | |
| --- | --- | --- |
| AWB | Auto | Die Einstellungen werden automatisch von der Kamera gewählt. |
| | Tageslicht | Für Außenaufnahmen bei hellem Tageslicht |
| | Bewölkt | Für Aufnahmen bei bedecktem Himmel, im Schatten oder in der Dämmerung. |
| | Neon | Für Aufnahmen bei Neonbeleuchtung |
| | Glühbirne | Für Aufnahmen bei Glühbirnenbeleuchtung |

1. Im Kameramenü die Pfeiltasten ◀ oder ▶ drücken, um **Weißabgleich** auszuwählen und anschließend **SET** oder ▶ drücken.

2. Die Pfeiltasten ◀ oder ▶ drücken, um den Weißabgleichswert einzustellen und anschließend **SET** drücken.



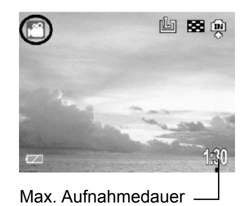




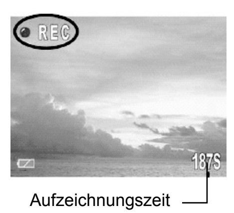
# AUFNAHME VON VIDEOCLIPS/AUDIOCLIPS

Die Digitalkamera kann Videoclips mit Ton aufnehmen.

1. Drücken Sie die Modustaste wiederholt, bis das Videosymbol ( ) auf der LCD-Anzeige erscheint.
   - Die LCD-Anzeige zeigt die maximale Aufnahmedauer an.
2. Den Auslöser ganz nach unten drücken.
3. Drücken Sie den Auslöser erneut, um den Videoclip zu beenden. Anderenfalls beendet die Kamera die Aufnahme automatisch, wenn der Speicher voll ist.




Max. Aufnahmedauer




Aufzeichnungszeit

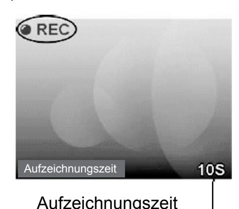
**Hinweis:**
1. Bei der Bedienung vorsichtig vorgehen und das Mikrofon oben an der Kamera dabei nicht berühren.
2. Die Videoauflösung kann auf 640 x 480 oder 320×240 Pixel eingestellt werden.
3. Auch der Selbstauslöser und der Makromodus können im Videomodus verwendet werden.
4. Bildqualität, Belichtungskorrektur und Weißabgleich können vor der Aufnahme des Videoclips eingestellt werden.

# AUFNEHMEN VON AUDIOCLIPS

1. Drücken Sie die Modustaste wiederholt, bis das Videosymbol ( ) auf der LCD-Anzeige erscheint.
   - Die LCD-Anzeige zeigt die maximale Aufnahmedauer an.
2. Drücken Sie den Auslöser, um die Stimme aufzuzeichnen.
3. Drücken Sie den Auslöser, um die Stimmenaufzeichnung zu beenden. Anderfalls beendet die Kamera die Aufnahme automatisch, sobald die Speicherkapazität erschöpft ist.




Max. Aufnahmedauer



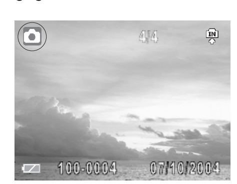

Aufzeichnungszeit

# WIEDERGABE VON DATEIEN

## WIEDERGABE DER GESPEICHERTEN DATEIEN

Die aufgenommenen Bilder, Video- und Audioclips können mit der Kamera wiedergegeben werden.

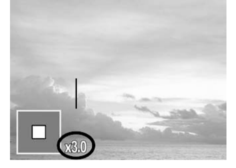
1. Drücken Sie wiederholt auf die **MODUS**-Taste, bis das Wiedergabe-Symbol ( ▶ ) auf dem LCD-Bildschirm erscheint. Die zuletzt aufgenommene Datei wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.
2. Drücken Sie ▼ , um zur vorherigen bzw. ▲ , um zur nächsten Datei zu springen.
3. Wenn ein Video- oder Audioclip ausgewählt wurde, drücken Sie auf die **SET**-Taste, um mit dem Abspielen der Datei zu beginnen.




## BILDER VERGRÖSSERN

Bilder können 1- bis 8-fach vergrößert werden.

1. Drücken Sie ▶ , um das aktuelle Bild auf dem LCD-Bildschirm zu vergrößern oder ◀ , um es zu verkleinern. Der Zoomfaktor wird auf der LCD-Anzeige angezeigt.
2. Drücken Sie die **SET**-Taste, um den gewählten Vergrößerungsgrad zu bestätigen.
3. Drücken Sie die Pfeiltasten ◀ , ▶ , ▼ oder ▲ um den vergrößerten Bereich um das Bild zu bewegen.
4. Drücken Sie erneut die **SET**-Taste, um in den Zoom-Modus zurückzukehren.

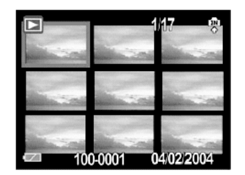



Der Zoom-Faktor ist angezelgt

## ANZEIGE VON DATEIEN IM MINIATURMODUS

Sie können bis zu neun Dateien gleichzeitig auf dem LCD-Bildschirm anzeigen.

1. Drücken Sie wiederholt auf die **MODUS**-Taste, bis das Wiedergabe-Symbol ( ▶ ) auf dem LCD-Bildschirm erscheint.
2. Drücken Sie ◀ . Auf dem LCD-Bildschirm werden bis zu neun Dateien in Miniaturansicht angezeigt.
3. Drücken Sie die **SET**-Taste. Die letzte Datei wird durch einen roten Rahmen hervorgehoben.
4. Die Pfeiltasten ◀ , ▶ , ▼ oder ▲ drücken, um ein Bild zu wählen.
5. Die Taste **SET** drücken, um das gewünschte Bild als Vollbild auf der Anzeige anzuzeigen.




## FOTOS UND VIDEOCLIPS SCHÜTZEN

Sie können Ihre wichtigen Bilder vor versehentlichem Löschen schützen.

***Sperren von einzelnen Dateien***

1. Drücken Sie wiederholt auf die **MODUS**-Taste, bis das Wiedergabe-Symbol ( ▶ ) auf dem LCD-Bildschirm erscheint.
2. Drücken Sie auf ▼ oder ▲ , um die zu schützende Datei zu suchen.
3. Drücken Sie **MENU**-Taste.



4. Die Pfeiltaste ▼ drücken, um **Schützen** zu wählen und anschließend **SET** oder ▶ drücken.
5. Drücken Sie den ▼ oder ▲ -Pfeil, um **Einzelne** zu wählen, und drücken dann ▶ oder SET.
6. Drücken Sie den ▼ oder ▲ -Pfeil, um **Ja** zu wählen, und drücken dann **SET** um die Wahl zu bestätigen. Die geschützten Dateien zeigen links oben auf dem LCDBildschirm ein Schlüsselsymbol an.
7. Wählen Sie mit ◀ oder ▶ weitere zu schützende Dateien aus und drücken Sie dann die **SET**-Taste, um die ausgewählten Dateien zu sperren.
8. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um den Dateischutz-Modus zu verlassen.

***Sperren aller Dateien***

1. Drücken Sie wiederholt auf die **MODUS**-Taste, bis das Wiedergabe-Symbol ( ▶ ) auf dem LCD-Bildschirm erscheint.
2. Drücken Sie **MENU**-Taste.
4. Die Pfeiltaste ▼ drücken, um **Schützen** zu wählen und anschließend SET oder ▶ drücken.
5. Drücken Sie den ▼ oder ▲ -Pfeil, um **Alle** zu wählen, und drücken dann ▶ oder **SET**.
6. Drücken Sie den ▼ oder ▲ -Pfeil, um **Ja** zu wählen, und drücken dann **SET** um die Wahl zu bestätigen. Alle Dateien werden gesperrt.

***Freigeben von Dateien***

Um den Schutz aller Dateien aufzuheben, führen Sie die oben genannten Schritte durch, wählen Sie jedoch im Schutzmenü auf dem LCD-Bildschirm **“Einzeln”** oder **“Alle freigeben”** aus.

## DATEIEN AUS DEM SPEICHER LÖSCHEN

Löschen Sie Dateien, die Sie nicht behalten möchten, um mehr Speicherplatz zu erzeugen. Sie können entweder einzelne Dateien oder alle Dateien löschen, während sich die Kamera im Wiedergabemodus befindet.



Bitte beachten Sie, dass gelöschte Bilder nicht wiederhergestellt werden können. Daher beim Löschen von Dateien vorsichtig vorgehen.

***Bilder einzeln löschen***




1. Drücken Sie wiederholt auf die **MODUS-**Taste, bis das Wiedergabe-Symbol ( ▶ )auf dem LCD-Bildschirm erscheint.

2. Sie die Pfeiltaste ▼ , um zum vorherigen Bild und die Pfeiltaste ▲ , um zum nächsten Bild zu gehen.

3. Die Taste **MENU** drücken.




4. Drücken Sie den ▼ -Pfeil, um **ALLES zu LÖSCHEN**, und drücken dann ▶ oder **SET**.

5. Drücken Sie den ▼ oder ▲ -Pfeil, um **Einzelne** zu wählen, und drücken dann ▶ oder **SET.**

6. Drücken Sie den ▼ oder ▲ -Pfeil, um **Ja** zu wählen, und drücken dann **SET** um die Wahl zu bestätigen




7. Wählen Sie mit ◀ oder ▶ weitere zu löschende Dateien aus und drücken Sie dann die **SET**-Taste, um die ausgewählten Dateien zu löschen.

8. Drücken Sie die **MENU**-Taste, um den Löschen-Modus zu verlassen.

***Alle nicht geschützten Bilder löschen***

1. Drücken Sie wiederholt auf die **MODUS**-Taste, bis das Wiedergabe-Symbol ( ▶ ) auf dem LCD-Bildschirm erscheint.
2. Die Taste **MENU** drücken.
3. Drücken Sie den ▼ -Pfeil, um **ALLES zu LÖSCHEN**, und drücken dann ▶ oder **SET.**
4. Drücken Sie den ▼ oder ▲ -Pfeil, um **Alle** zu wählen, und drücken dann ▶ oder **SET**.
5. Drücken Sie den ▼ oder ▲ -Pfeil, um Ja zu wählen, und drücken dann **SET** um die Wahl zu bestätigen Alle nicht geschützten Dateien werden gelöscht.

**Hinweis:** Um geschützte Dateien zu löschen, müssen diese zunächst freigegeben werden.

## EINE DIASCHAU ABSPIELEN (AUTOM. WIEDERGABE)

Im Diaschaumodus können alle Bilder einzeln in einer Diaschau angezeigt werden. Bei Video- bzw. Stimmena ufzeichnungsclips kann nur der erste Rahmen angezeigt werden.

1. Drücken **MENU** Sie im Playmodus ▶ .
2. Die Pfeiltaste ▼ drücken, um Diaschau zu wählen und anschließend **SET** oder ▶ drücken.
3. Die Pfeiltasten ▼ oder ▲ drücken, um 5 Sek.oder 10 Sek. auszuwählen und anschließend **SET** drücken. Die Diaschau beginnt automatisch, beginnend mit dem aktuellen Bild auf der Anzeige.
4. Die Taste **SET** drücken, um die Diaschau abzubrechen.

**Hinweis:** Bei Video- oder Audioclips wird lediglich das erste Bild angezeigt.

## KOPIEREN VON DATEIEN

Mit dieser Kamera können Sie alle Dateien im internen Speicher der Kamera auf eine eingelegte SD-Speicherkarte kopieren.




1. Drücken Sie **MENÜ** im Playmodus ▶ .
2. Die Pfeiltaste ▼ drücken, um **Auf Karte kopieren** zu wählen und anschließend **SET** oder ▶ drücken.
3. Drücken Sie ▼ oder ▲, um **Ja** oder **Nein** (YES oder NO) zu wählen und drücken Sie **SET**, um die Wahl zu bestätigen.

**Hinweis:** Vergewissern Sie sich, dass auf der SD-Karte mindestens 16 MB freier Speicherplatz zur Verfügung stehen. Die im internen Speicher abgelegten Dateien können sonst nicht vollständig übertragen werden.

## FORMATIEREN DES INTERNEN BZW. DES SD-KARTENSPEICHERS

Wenn Sie alle Dateien im internen Speicher bzw. auf der SD-Karte löschen möchten, oder wenn Sie eine neue SD-Karte verwenden möchten, können Sie diese wie folgt formatieren:




1. Legen Sie ggf. die zu formatierende SD-Karte ein.
2. Schalten Sie die Kamera ein.
3. Drücken Sie die **MENÜ-**Taste.
4. Drücken Sie auf ▶ , um Einstellungen auszuwählen

5. Drücken Sie auf ▼ oder ▲ , um **Format** zu markieren, und drücken Sie auf **SET oder .**
6. Die Pfeile ▼ oder ▲ drücken, um **Ja** oder **Nein** zu wählen.
7. Die Taste **SET** drücken, um diese Auswahl zu bestätigen.

**Hinweis:**
1. Beim Formatieren werden alle Daten einschließlich der geschützten Dateien aus dem internen Speicher bzw. von der SD-Karte gelöscht. Prüfen Sie vor dem Formatieren unbedingt den Speicherinhalt.
2. SD-Karten, die in einer anderen Kamera, einem Computer oder einem Peripheriegerät formatiert wurden, funktionieren möglicherweise nicht richtig. Formatieren Sie die Karte in diesem Fall mit dieser Kamera erneut.

# EINSTELLEN VON DATEINUMMER UND DRUCKEINSTELLUNGEN

## HINWEISE ZU DATEINUMMERN UND ORDNERKAPAZITÄT

Bildern bzw. Videoclips werden Dateinummern von 0001 bis 9999 zugewiesen, während Ordner die Nummern 100 bis 999 erhalten.

Jeder Ordner kann bis zu 9999 Bilder enthalten. Wenn die Dateinummer 9999 erreicht wurde, legt die Kamera bei einer weiteren Aufnahme einen neuen Ordner an. Gleiches gilt, wenn Dateien kopiert werden. Wenn z. B. der aktuelle Ordner die Nummer “100_JD50” trägt, erhält der neue Ordner den Namen “101_JD50.”

100: 0001 0002 .... 9998 9999
101: 0001 0002 .... 9998 9999
998: 0001 0002 .... 9998 9999
999: 0001 0002 .... 9998 9999

Wenn die Gesamtordnerzahl 999 erreicht hat und die Gesamtdateienzahl 9999 überschreitet, zeigt die Kamera die Warnmeldung “DATEINUMMER ÜBERSCHRITTEN” an. Setzen Sie in diesem Fall die Dateinummer-Rückstellung auf EIN, und formatieren Sie den Speicher bzw. legen Sie eine neue Speicherkarte ein.

## EINSTELLEN DER DATEINUMMER

Das Setzen der Dateinummer-Rückstellung auf AUS ist sinnvoll, um doppelte Dateinamen beim Herunterladen auf den PC zu vermeiden. Wenn Sie jedoch mit der Dateinummerierung nach dem Einlegen einer neuen SD-Karte oder nach Formatieren des Speichers bei 0001 beginnen möchten, oder wenn die Warnmeldung “”DATEINUMMER ÜBERSCHRITTEN” angezeigt wurde, setzen Sie die Dateinummer-Rückstellung auf EIN.

| Modus / Situation | Aus | Ein |
|---|---|---|
| 1. Eine neue SD-Karte wird eingelegt.<br>2. Der interne Speicher oder die Speicherkarte wird formatiert | Die Dateinummerierung wird ab der letzten Nummer fortgesetzt. Beispiel:<br>**0065→0066** | Die Dateinummer wird auf 0001 zurückgestellt. Beispiel:<br>**0065→0001** |

***Rückstellen der Dateinummer auf 0001 beim Einlegen einer neuen SD-Karte***

1. Neue SD-Karte einlegen.
2. Die Taste Menü drücken
3. Drücken Sie ◀ oder ▶, um das **Einrichtungsmenü** aufzurufen.
4. Die Pfeiltaste ▼ oder ▲ drücken, um **Dateinr. Zursetz**. zu wählen und anschließend **SET** drücken, oder die Pfeiltaste ▶ drücken, um das Untermenü aufzurufen.
5. Drücken Sie ▼ oder ▲ , um **EIN** zu wählen und drücken Sie dann die **SET**-Taste.

***Rückstellen der Dateinummer auf 0001 beim Formatieren des Speichersd:***

1. Führen Sie die oben genannten Schritte 2-6 durch, um die Option Dateinr. Zursetz. einzuschalten.
2. Den Speicher formatieren. (siehe S. 20)

# AUSWÄHLEN VON BILDERN ZUM DRUCK

Sie können Bilder zum Drucken auswählen und die Anzahl der Abzüge angeben. Dies ist besonders praktisch, wenn die Bilder zum Entwickeln an ein Fotostudio gesendet oder über einen Drucker mit Direktdruckfunktion ausgedruckt werden.

1. Drücken Sie wiederholt auf die **MODUS**-Taste, bis das Wiedergabe-Symbol ( ▶ ) auf dem LCD-Bildschirm erscheint.
2. Drücken Sie den ▼ oder ▲ -Pfeil, um Bild, das gedruckt werden soll, zu wählen.
3. Drücken Sie **MENU.**
4. Drücken Sie ▼ oder ▲ um Druckauftrag zu wählen und drücken Sie anschließend SET oder drücken Sie die Pfeiltaste ▶ , um das Untermenü aufzurufen. Führen Sie dann eines der folgenden Verfahren durch:




***Einstellen von UNTERSCHIEDLICHEN Druckeinstellungen***

1. rücken Sie den ▼ oder ▲ -Pfeil, um **Einzelne** zu wählen, und drücken dann ▶ oder **SET**. Das Untermenü zur Druckeinstellung erscheint.
2. Die Pfeiltasten ▼ oder ▲ drücken, um die Anzahl der Ausdrucke (bis zu 999) zu wählen und anschließend ▶ drücken, um die Einstellung zu bestätigen.
3. Die Pfeiltasten ▼ oder ▲ drücken, um Datum **ein/aus** zu wählen und anschließend ▶ drücken, um die Einstellung zu bestätigen.
4. Drücken Sie die **SET**-Taste.
5. Drücken Sie ▼ oder ▲ , um weitere zu druckende Bilder auszuwählen.
6. Wiederholen Sie die Schritte 2-4, um die Druckreihenfolge festzulegen.
7. Wenn alle Einstellungen vorgenommen sind, drücken Sie die **MENU**-Taste, um das Menüfenster zu schließen.




***Einstellen von GLEICHEN Druckeinstellungen***

1. rücken Sie den ▼ oder ▲ -Pfeil, um **Alle** zu wählen, und drücken dann ▶ oder **SET**.
2. Die Pfeiltasten ▼ oder ▲ drücken, um die Anzahl der Ausdrucke (bis zu 999) zu wählen und anschließend ▶ drücken, um die Einstellung zu bestätigen.
3. Die Pfeiltasten ▼ oder ▲ drücken, um Datum **ein/aus** zu wählen und anschließend ▶ drücken, um die Einstellung zu bestätigen.
4. Drücken Sie die **SET**-Taste.

***Zurücksetzen von Druckeinstellungen***




1. Drücken Sie ▼ oder ▲ , um **Zurücksetzen** zu wählen und drücken Sie anschließend **SET**, oder drücken Sie ▶ , um das Untermenü aufzurufen.
2. Drücken Sie ▼ oder ▲ , um Ja zu wählen und drücken Sie dann **SET** zur Bestätigung. Alle zuvor erfolgten Druckeinstellungen werden aufgehoben.

## USB-MODUS EINSTELLEN

Die Kamera ist standardmäßig auf Computer-Modus eingestellt, um die Dateien bequem von der Kamera auf den Computer herunterladen zu können. Wenn Sie mit der Kamera jedoch Bilder über einen mit Direktdruck kompatiblen Drucker ausdrucken möchten, müssen Sie den USB-Modus auf Drucker stellen.

1. Die Taste **MENU** drücken.
2. Die Pfeiltaste ▶ drücken, um Einstellungen zu wählen.
3. Die Pfeiltasten ▼ oder ▲ drücken, um USB zu wählen und anschließend **SET** drücken.
4. Drücken Sie ▼ oder ▲ um PC oder Drucker zu wählen und drücken Sie dann die **SET**-Taste.

## DIREKTES DRUCKEN VON BILDER

Das Drucken der gespeicherten Bilder ohne Computer ist auf zwei Arten möglich:

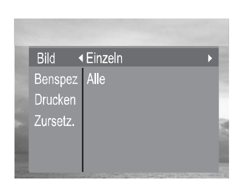
***Drucken von Bildern über SD-Karte***

1. Übertragen Sie ggf. die gespeicherten Bilder aus dem internen Speicher auf die SD-Karte (S. 20).
2. Stellen Sie Druckauftrag ein ( S. 22 ).
3. Legen Sie die SD-Karte in den SD-Kartenplatz des direktdruckkompatiblen Druckers ein.
4. Informationen zum Drucken der Bilder entnehmen Sie bitte dem Druckerhandbuch.

***Drucken von Bildern über ein USB-Kabel***

1. Schalten Sie den direktdruckkompatiblen **Drucker** ein.
2. Schalten Sie die Kamera ein und stellen Sie den USB-Modus der Kamera auf "Drucker" ein. (S. 22)
3. Schließen Sie die Kamera über das mitgelieferte USB-Kabel an den direktdruckkompatiblen Drucker an.

   Der LCD-Bildschirm der Kamera zeigt das Menü entsprechend der folgenden Abbildung an.

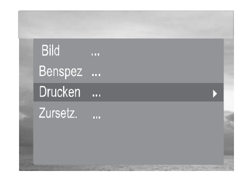



4. Drücken Sie auf ▼ oder ▲ , um **Bild** zu markieren, und drücken Sie die **SET**-Taste, um das Einstellungsmenü aufzurufen.
5. Drücken Sie auf ▼ oder ▲ , um **Einzeln, Alle** zu markieren, und drücken Sie dann auf ▶ .




6. Drücken Sie auf ▼ oder ▲ , um die Anzahl der Kopien festzulegen (bis zu 30), und drücken Sie zur Bestätigung der Einstellung die **SET**-Taste.

7. Drücken Sie auf ▼ oder ▲ , um **Drucken** zu markieren, und drücken Sie dann auf ▶ .



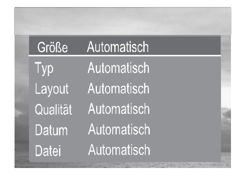




8. Drücken Sie auf ▼ oder ▲ , um **Benutzerspez**. zu markieren, und drücken Sie dann auf ▶ .




9. Drücken Sie auf ▼ oder ▲ , um **Starten** zu markieren, und drücken Sie dann die **SET**-Taste. Die Bilder werden ausgedruckt.




**Hinweis:** Vor dem Drucken können Sie das Papierformat wie folgt einstellen: Drücken Sie auf ▼ oder ▲ , um **Benutzerspez**. zu markieren, und drücken Sie auf ▶ , um das Untermenü für benutzerspezifische Einstellungen aufzurufen. Wählen Sie **Größe**, indem Sie erneut auf ▼ oder ▲ drücken.

**Hinweis:** Die Druckoptionen für verschiedene Stilkategorien sind bei unterschiedlichen Druckern leicht verschieden.

# KAMERAANSCHLÜSSE

## BILDER ÜBER EIN TV-GERÄT ANSEHEN

Mit der Kamera ist die Anzeige einzelner Dateien auf dem Fernsehgerät möglich. Schlagen Sie zunächst in der Dokumentation Ihres Fernsehgeräts den Videostandard nach, auf den die Kamera eingestellt werden muss.

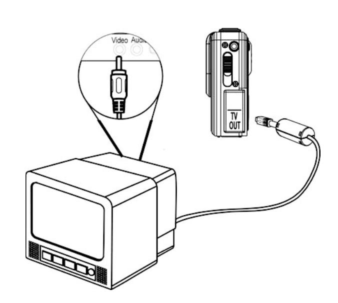
| | |
|---|---|
| **NTSC** | Japan, USA, Kanada usw. |
| **PAL** | Europa, Asien (außer Japan), Ozeanien, usw. |

***Einstellen des Videosignalmodus***

1. Drücken Sie die **MENÜ**-Taste.
2. Drücken Sie auf ▶ , um das Einstell-Menü auszuwählen.
3. Drücken Sie ▼ oder ▲ um **TV Out** zu markieren und drücken Sie anschließend **SET,** oder drücken Sie ▶ , um das Untermenü aufzurufen.
4. Drücken Sie auf ▼ oder ▲ , um **NTSC** oder **PAL** auszuwählen.
5. Drücken sie die **SET**-Taste zur Bestätigung.

***Anschließen der Kamera an das Fernsehgerät***

1. Schalten Sie die Kamera aus.
2. Stecken Sie einen Stecker des mitgelieferten TV-Out-Kabels in die Videoeingangbuchse des Fernsehgeräts.
3. Schließen Sie den anderen Stecker des TV-Out-Kabels an die TV-OUT-Buchse der Kamera an.
4. Schalten Sie das Fernsehgerät ein und stellen Sie den Videomodus ein.
5. Schalten Sie die Kamera ein.
   Alles, was normalerweise auf dem LCD-Bildschirm der Kamera angezeigt wird, erscheint nun auf dem Fernsehbildschirm. Der LCD-Bildschirm der Kamera wird während der Videoausgabe automatisch ausgeschaltet.
6. Während die Kamera an das Fernsehgerät angeschlossen ist, können Sie mithilfe der obigen Anleitungen den Fernsehbildschirm als Kamera-LCD nutzen, um z. B. Bilder oder Videoclips aufzunehmen oder anzuzeigen.



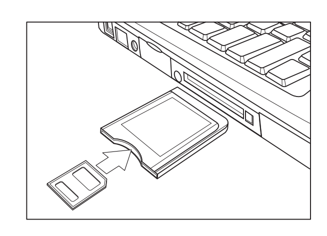

## HERUNTERLADEN VON DATEIEN AUF DEN COMPUTER

Sie können mit der Kamera aufgenommene Dateien auf folgende Weisen auf den Computer herunterladen:

1. Mit einem SD-Kartenleser.
2. Über das mitgelieferte USB-Kabel.

***Herunterladen von Dateien mit einem Kartenleser***

1. Entnehmen Sie die SD-Karte aus der Kamera und legen Sie sie in einen SD-Kartenleser ein.
2. Schließen Sie den SD-Kartenleser an den PC an.
3. Doppelklicken Sie auf das Symbol des Laufwerks, das die SD-Karte enthält.
4. Kopieren Sie Bilder von der Karte in einen Ordner auf dem Computer.



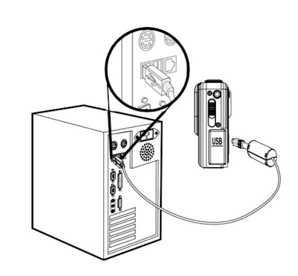
***Herunterladen von Dateien über ein USB-Kabel***

**Hinweis für Benutzer von Windows 98 SE:** Vor Herunterladen der Dateien muss der Kameratreiber installiert werden.

Schließen Sie das beiliegende USB-Kabel an den USB-Anschluss des Computers und der Kamera an.

***WINDOWS-BENUTZER***

1. Doppelklicken Sie auf **“Arbeitsplatz”.**
2. Doppelklicken Sie auf **“Austauschbarer Datenträger”..**
3. Doppelklicken Sie auf **DCIM**.
4. Doppelklicken Sie auf den Ordner, der die anzuzeigenden Bilder enthält.
5. Klicken Sie auf die Dateien und ziehen Sie diese in das von Ihnen gewünschte Unterverzeichnis auf Ihrem Computer um diese dort zu speichern.
   • Um alle Dateien auszuwählen, klicken Sie auf Edit > Select all.




***MACINTOSH-BENUTZER***

1. Doppelklicken Sie auf den **“unbenannten”** austauschbaren Dateiträger, der auf dem Schreibtisch angezeigt wird.
2. Doppelklicken Sie auf **DCIM**.
3. Doppelklicken Sie auf den Ordner, der die anzuzeigenden Bilder enthält.
4. Klicken Sie auf die Dateien und ziehen Sie diese in das von Ihnen gewünschte Unterverzeichnis auf Ihrem Computer um diese dort zu speichern.

**Hinweis**

1. Um Dateien vom internen Kameraspeicher herunterzuladen, muss die SD-Karte entnommen werden.
2. Sie müssen bei diesem Anschluss weder den Computer noch die Kamera ausschalten.
3. Bitte sehen Sie bzgl. Informationen zur Anordnung des USBPorts in der Bedienungsanleitung Ihres Computers nach.
4. Wenn Sie Ihre Kamera zum ersten Mal an Ihren Computer anschließen, erkennt Windows die Kamera als “unbekanntes Gerät” und führt automatisch die erforderliche Softwareinstallation durch.

# INSTALLIEREN DER SOFTWARE (FÜR WINDOWS-BENUTZER)

## VERWENDEN DER INSTALLATIONSANZEIGE

Der Installer wird automatisch erkennen, welche Softwareapplikation installiert werden muss. Dies wird mittels der Schalter angezeigt, die während der Installationsroutine im Display angezeigt werden sobald die mitgelieferte CD in das CD-ROM des Computers eingelegt wird.

| Farbe | Beschreibung |
|---|---|
| Gelb ( ● ) | Installation erforderlich oder dringend empfohlen. |
| Grau ( ● ) | Bereits installiert oder nicht notwendig. |




| Option | Funktion | Installationsanforderungen | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Windows 98SE | Windows 2000 | Windows ME | Windows XP |
| Kameratreiber | Ermöglicht es, das die Kamera als externes Laufwerk des Computers erkannt wird. | Erforderlich | Nicht erforderlich | Nicht erforderlich | Nicht erforderlich |
| Windows Media Player 9 | Ermöglicht es, Videos abzuspielen die mit dieser Digitalkameras aufgezeichnet wurden. | Erforderlich | Optional | | |
| ArcSoft PhotoImpression 2000 | Diese Bildbearbeitungssoftware ermöglicht es Ihnen die Aufnahmen zu bearbeiten und zu verändern. | Optional | | | |
| Adobe Acrobat Reader 6 | Ermöglicht es Ihnen die elektronischen Versionen der Bedienungsanleitungen am PC anzuzeigen. | Optional | | | |
| Bedienungsanleitung | Direkter Link zu den elektronischen Versionen der Bedienungsanleitungen (Alle Anleitungen sind entweder als PDF-Datei auf dieser CD abgespeichert oder auf unserer Homepage erhäntlich. | --- | | | |
| Concord Support Website | Direkter Link zur unterstützenden Website. Bitte bauen Sie eine Verbindung zum Internet bevor Sie diesen Link anklicken. | --- | | | |

# INSTALLIEREN IHRES KAMERATREIBERS (FÜR BENUTZER VON WINDOWS 98 SE)

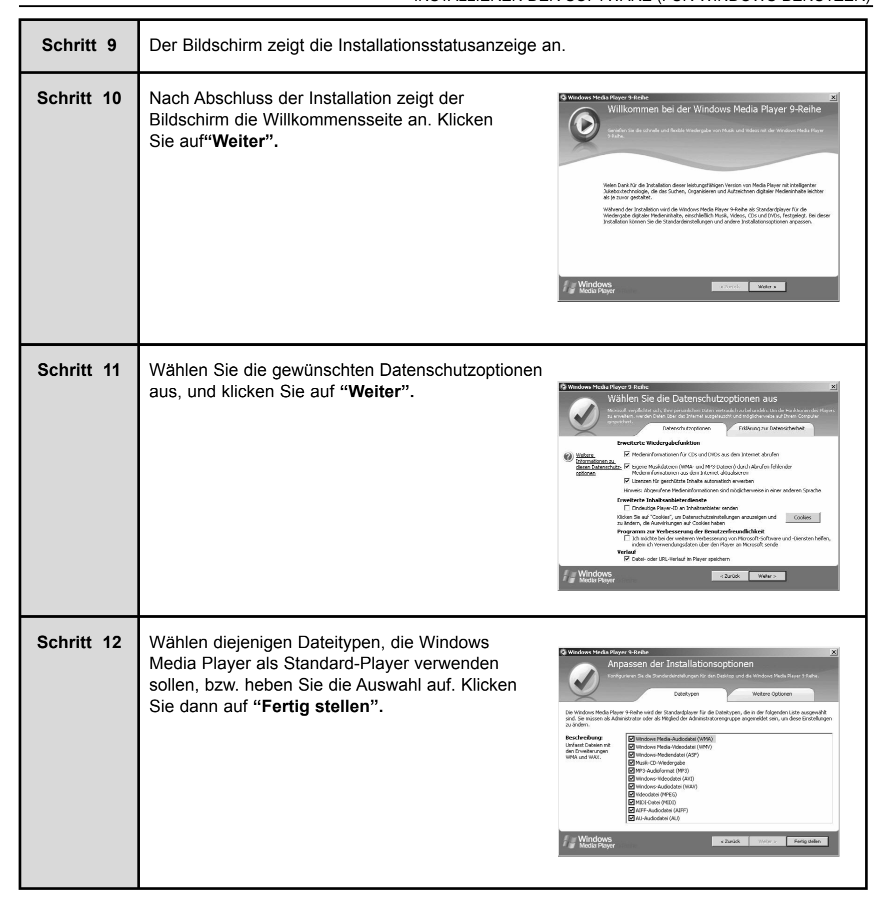
**Hinweis für Benutzer von Windows 98 SE:** Sie müssen den Kameratreiber installieren, bevor Sie Dateien über das USB-Kabel von der Kamera auf den Computer herunterladen.

| | |
|---|---|
| **Schritt 1** | Vergewissern Sie sich, dass Ihre Kamera nicht an den Computer angeschlossen ist. |
| **Schritt 2** | Vergewissern Sie sich, dass der Computer eingeschaltet ist und Windows ausgeführt wird. |
| **Schritt 3** | Schließen Sie alle anderen laufenden Anwendungen und Programme. |
| **Schritt 4** | Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein. Daraufhin wird automatisch das Installationsprogramm angezeigt. |
| **Schritt 5** | Wählen Sie die Sprache. Klicken Sie auf **[OK].** **Hinweis:** Wird das Installationsprogramm nicht automatisch geöffnet, doppelklicken Sie auf **'Arbeitsplatz'** und dann auf das CD-ROM-Laufwerk. |
| **Schritt 6** | Die Anzeige für die Installation wird angezeigt werden. Klicken Sie nun auf **Installation des Kameratreibers.** |
| **Schritt 7** | Klicken Sie auf **[Finish].** |

# INSTALLIEREN VON WINDOWS MEDIA PLAYER 9

**Hinweis für Benutzer von Windows 98 SE:** Um die mit der Kamera aufgenommenen Videoclips auf Ihrem Computer anschauen zu können, müssen Sie Windows Media Player 9 auf dem Computer installieren. Sie können die Videoclips sonst nicht abspielen.

| | |
|---|---|
| **Schritt 1** | Vergewissern Sie sich, dass Ihre Kamera nicht an den Computer angeschlossen ist. |
| **Schritt 2** | Vergewissern Sie sich, dass der Computer eingeschaltet ist und Windows ausgeführt wird. |
| **Schritt 3** | Schließen Sie alle anderen laufenden Anwendungen und Programme. |
| **Schritt 4** | Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein. Daraufhin wird automatisch das Installationsprogramm angezeigt. |
| **Schritt 5** | Wählen Sie die Sprache. Klicken Sie auf **[OK].** **Hinweis:** Wird das Installationsprogramm nicht automatisch geöffnet, doppelklicken Sie auf **'Arbeitsplatz'** und dann auf das CD-ROM-Laufwerk. |
| **Schritt 6** | Der Installationsbildschirm wird angezeigt. Klicken Sie auf **Microsoft Windows Media Player 9 installieren.** |
| **Schritt 7** | Die Installation beginnt. |
| **Schritt 8** | Lesen Sie die Lizenzvereinbarung, und klicken Sie auf **"Ich stimme zu".** |

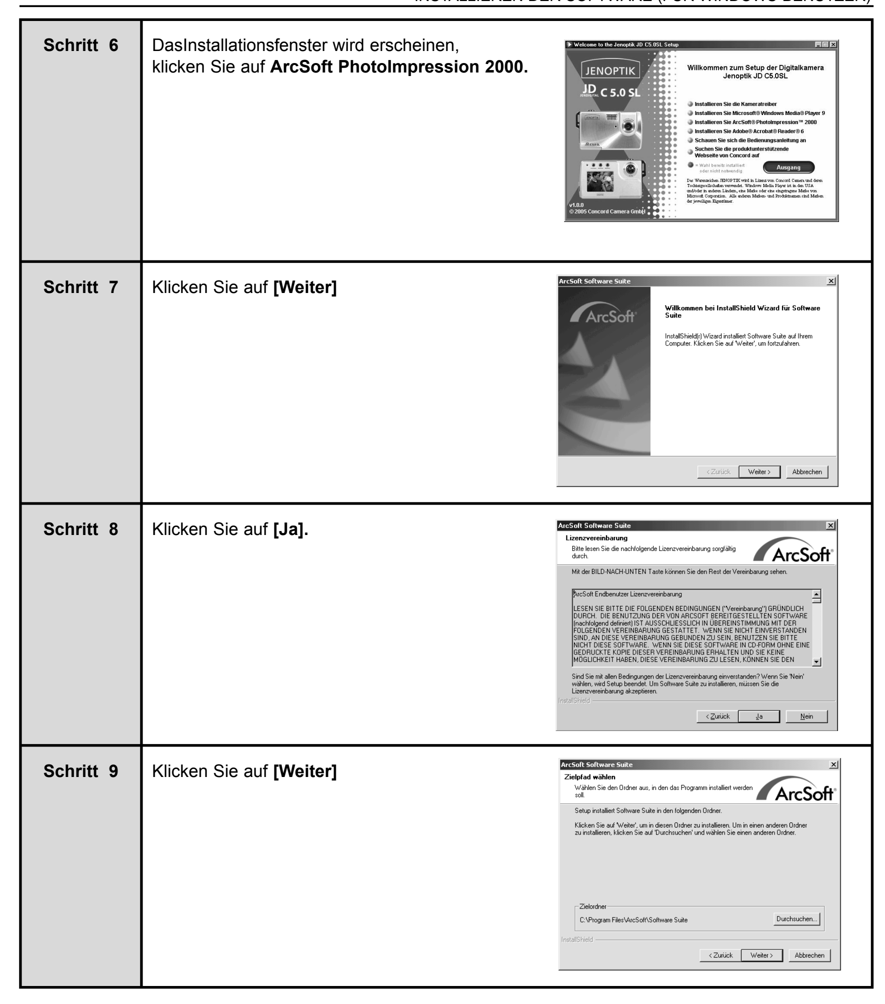



| | |
|---|---|
| **Schritt 9** | Der Bildschirm zeigt die Installationsstatusanzeige an. |
| **Schritt 10** | Nach Abschluss der Installation zeigt der Bildschirm die Willkommensseite an. Klicken Sie auf**“Weiter”.** |
| **Schritt 11** | Wählen Sie die gewünschten Datenschutzoptionen aus, und klicken Sie auf **“Weiter”.** |
| **Schritt 12** | Wählen diejenigen Dateitypen, die Windows Media Player als Standard-Player verwenden sollen, bzw. heben Sie die Auswahl auf. Klicken Sie dann auf **“Fertig stellen”.** |

| | |
|---|---|
| **Schritt 13** | Der Bildschirm zeigt das Fenster für Windows Media Player an. |
| **Schritt 14** | Schließen Sie Windows Media Player, indem Sie auf das "X" in der oberen linken Ecke klicken, oder klicken Sie auf "Datei Beenden". **Hinweis:** Wenn Sie die mit der Kamera aufgenommenen Videoclips auf Ihren Computer heruntergeladen haben, können Sie nun auf "Datei öffnen ..." klicken, um die Videoclips sofort anzuschauen. |

## INSTALLATION VON ARCSOFT PHOTOIMPRESSION 2000

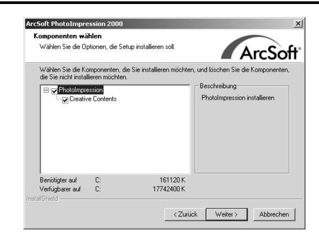
| | |
|---|---|
| **Schritt 1** | Vergewissern Sie sich, dass Ihre Kamera nicht an den Computer angeschlossen ist. |
| **Schritt 2** | Vergewissern Sie sich, dass der Computer eingeschaltet ist und Windows ausgeführt wird. |
| **Schritt 3** | Schließen Sie alle anderen laufenden Anwendungen und Programme. |
| **Schritt 4** | Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein. Daraufhin wird automatisch das Installationsprogramm angezeigt. |
| **Schritt 5** | Wählen Sie die Sprache. Klicken Sie auf **[OK].** **Hinweis:** Wird das Installationsprogramm nicht automatisch geöffnet, doppelklicken Sie auf **'Arbeitsplatz'** und dann auf das CD-ROM-Laufwerk. |




| | |
|---|---|
| **Schritt 6** | DasInstallationsfenster wird erscheinen, klicken Sie auf **ArcSoft PhotoImpression 2000.** |
| **Schritt 7** | Klicken Sie auf **[Weiter]** |
| **Schritt 8** | Klicken Sie auf **[Ja].** |
| **Schritt 9** | Klicken Sie auf **[Weiter]** |

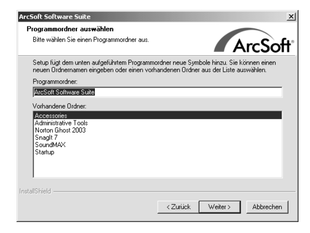
**Schritt 10**

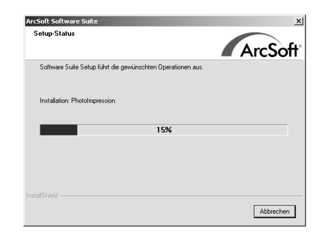
Stellen Sie sicher, das beide Anwendung geprüft sind und klicken Sie auf **[Weiter]**




**Schritt 11**

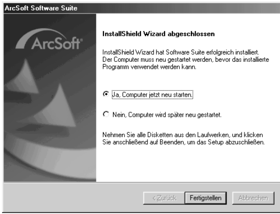
Klicken Sie auf **[Weiter]**
Diese Anzeige informiert Sie über den Status der Installation.



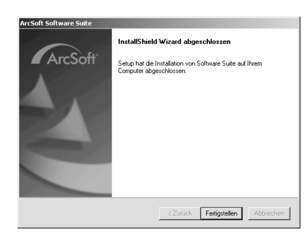

**Schritt 12**

Klicken Sie auf **[Fertigstellen].**





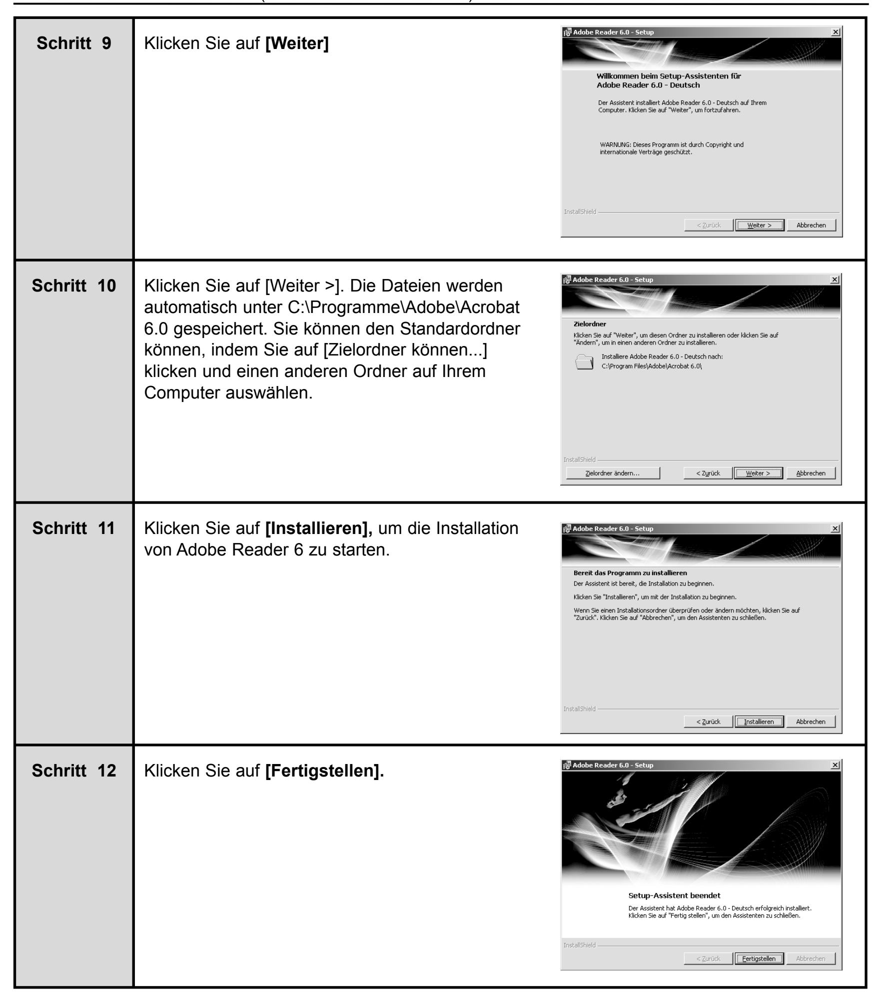

(Win 98 SE)




(Win2000/ME/XP)

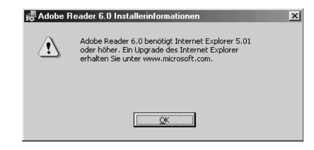
# INSTALLIEREN VON ADOBE ACROBAT READER 6

| Schritt | |
|---|---|
| **Schritt 1** | Vergewissern Sie sich, dass Ihre Kamera nicht an den Computer angeschlossen ist. |
| **Schritt 2** | Vergewissern Sie sich, dass der Computer eingeschaltet ist und Windows ausgeführt wird. |
| **Schritt 3** | Schließen Sie alle anderen laufenden Anwendungen und Programme. |
| **Schritt 4** | Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk ein. Daraufhin wird automatisch das Installationsprogramm angezeigt. |
| **Schritt 5** | Wählen Sie die Sprache. Klicken Sie auf **[OK].**<br>**Hinweis:** Wird das Installationsprogramm nicht automatisch geöffnet, doppelklicken Sie auf **'Arbeitsplatz'** und dann auf das CD-ROM-Laufwerk. |
| **Schritt 6** | Der Installationsbildschirm wird angezeigt. Klicken Sie auf **Adobe Acrobat Reader 6 installieren.** |
| **Schritt 7** | Die Statusleiste "Datenaufbereitung..." wird angezeigt. |
| **Schritt 8** | Klicken Sie auf **[Weiter]** |




| | |
|---|---|
| **Schritt 9** | Klicken Sie auf **[Weiter]** |
| **Schritt 10** | Klicken Sie auf [Weiter >]. Die Dateien werden automatisch unter C:\Programme\Adobe\Acrobat 6.0 gespeichert. Sie können den Standardordner können, indem Sie auf [Zielordner können...] klicken und einen anderen Ordner auf Ihrem Computer auswählen. |
| **Schritt 11** | Klicken Sie auf **[Installieren],** um die Installation von Adobe Reader 6 zu starten. |
| **Schritt 12** | Klicken Sie auf **[Fertigstellen].** |

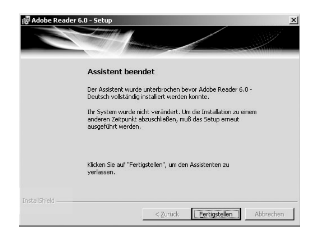
**Hinweis für Benutzer von Windows 98 SE:** Da für Adobe Reader 6 Internet Explorer 5.01 oder höher erforderlich ist, wird möglicherweise der folgende Hinweis angezeigt:




**Hinweis für Benutzer von Windows 2000:** Da für Adobe Reader 6 die Unterstützung von Win 2000 SP2 erforderlich ist, wird möglicherweise folgender Hinweis angezeigt:




Klicken Sie in diesem Fall auf **[OK],** um die Meldung zu schließen, und dann auf [Fertigstellen], um die Installation von Adobe Reader 6 zu beenden. Gehen Sie anschließend zur Website www.microsoft.com, um Ihr System aufzurüsten, und installieren Sie Adobe Reader 6 erneut.



# VERWENDUNG VON ARCSOFT PHOTOIMPRESSION

1. Verbinden Sie die Kamera mit dem Computer.
2. Starten Sie ArcSoft PhotoImpression indem Sie auf **Start→Programme→ArcSoft Camera Suite** klicken und danach aus der Liste der angezeigten Applikationen PhotoImpression auswählen. (Fig. 1.1)

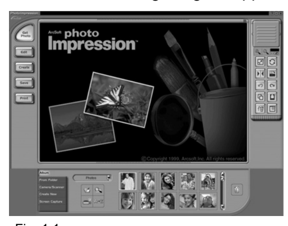



Fig. 1.1




Fig. 1.2

3. Wenn das Programm gestartet worden ist, klicken Sie auf den Schalter für **„Camera/Scanner".**(Fig. 1.2)
4. Klicken Sie nun in der sich öffnenden Liste auf **[Select Source]** und wählen Sie **JD C 5.0 SL.**
5. Klicken Sie auf den Icon für **[Camera/ Scanner]** ( ).
   - In einem zweiten Fenster erscheint nun der Inhalt des Speichers (Bilder) und die möglichen Optionen zur weiteren Behandlung. (Fig. 1.3)

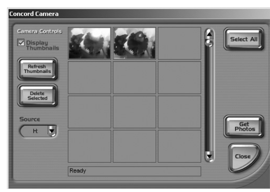



Fig. 1.3

6. Wählen Sie das Bild das Sie anschauen, bearbeiten oder sichern möchten indem Sie darauf klicken. Das von Ihnen ausgewählte Bild wird nun in der unteren Leiste mit einem gelben Rahmen hervorgehoben dargestellt. Sie können auch alle Bilder auf ein Mal auswählen. Klicken Sie hier zu auf **[Select All].**
7. Klicken Sie auf **[Get Photos]** um diese herunterzuladen. Die Bilder werden nun in das Album am unteren Rand des Programms übernommen. (Fig. 1.4).




Fig. 1.4



Fig. 1.5

8. Klicken Sie auf **[Close**] um die Fenster zur Kontrolle der Kamera (wie in Fig. 1.3 gezeigt) zu schließen.
9. Um die Aufnahme zu öffnen doppelklicken Sie nun entweder auf den Thumbnail oder klicken Sie auf on **[OK]** (Fig. 1.5)
10. Klicken Sie auf **[Edit]** wenn Sie die Aufnahme bearbeiten möchten. Außerdem haben Sie z.B. die Möglichkeit.
    - die Größe der Aufnahme durch Auswahl von „Crop/Resize" zu verändern.
    - die Aufnahme durch Auswahl von „Retouch" zu modifizieren. Sie können z.B. die bei Personenaufnahmen „roten Augen" beseitigen.
    - Sie können auch einen Text in das Bild implementieren in dem Sie „Text" auswählen.
11. Klicken Sie auf .Save. um die Aufnahme zu sichern. Hierbei können Sie zwischen zwei Optionen **[Save]** und **[Save As]** auswählen.
12. Klicken Sie auf **[Print]** wenn Sie die Aufnahme drucken möchten. Hierbei können Sie zwischen verschiedenen Druckformaten auswählen: **Standard Printing, Greeting Card/Multiple Printing oder Thumbnail Printing (Standarddruck, Grußkarte/Mehrfachdruck oder Thumbnail).**

# ANHANG

## FEHLERBEHEBUNG

| Problem | Ursache | Lösung |
|---|---|---|
| Die Kamera lässt sich nicht einschalten. | Die Batterie ist falsch herum eingelegt | Batterie in der richtigen Richtung einlegen. |
| | Die Batterie ist leer. | Batterien auswechseln |
| | Der Batteriefachdeckel ist offen. | Schließen Sie den Batteriefachdeckel sorgfältig. |
| Mit der Kamera können keine Bilder oder Videoclips aufgenommen werden, wenn der Auslöser gedrückt wird. | Der Blitz wird aufgeladen. | Warten Sie, bis der Blitz fertig geladen ist. |
| | Der Speicher ist voll. | Löschen Sie nicht mehr benötigte Dateien oder legen Sie eine neue SD-Karte ein. |
| | Die maximale Dateinummer ist überschritten. | Schalten Sie “Dateinr.-Rückstellung” ein und formatieren Sie die Karte bzw. legen Sie eine neue Karte ein. |
| Der Blitz wird nicht ausgelöst. | Der Blitz ist auf AUS eingestellt. | Stellen Sie den Blitz auf einen anderen Modus als AUS ein. |
| Das Bild ist unscharf oder nicht fokussiert. | Die Kamera hat sich bewegt, während das Bild aufgenommen wurde. | Halten Sie die Kamera beim Fotografieren ruhig. |
| | Das Motiv befand sich außerhalb des Einstellbereichs. | 1. Wenn das Motiv bis zu 20 cm entfernt ist, schalten Sie den Makromodus ein.<br>2. Verwenden Sie den Makromodus nicht für die Aufnahme von entfernten Motiven. |
| Das Bild wird nicht auf der LCD-Anzeige angezeigt | Es wurde eine SD-Karte mit nicht- DCIF-Bildern (mit einer anderen Kamera aufgenommen) eingelegt | Diese Kamera kann keine nicht-DCIFBilder anzeigen. |
| Aufgenommene Bilder/Videoclips werden nicht gespeichert. | Die Kamera wurde ausgeschaltet, bevor die Bilder/Videoclips gespeichert werden konnten. | Wenn die Anzeigeleuchte für niedrige Batterieladung auf der LCD-Anzeige erscheint, muss die Batterie umgehend gewechselt werden. |
| Nach Anschluss des USB-Kabels können keine Dateien auf den Computer übertragen werden. | Der Kameratreiber ist nicht installiert. | Installieren Sie den Kameratreiber, bevor Sie die Kamera an einen Computer anschließen, und schalten Sie die Kamera ein. |

# TECHNISCHE DATEN

| Sensor | 5,1 Megapixel CMOS |
|---|---|
| Objektiv | Brennweite:f 8.22mm, 4× Zoomobjektiv |
| Farb-LCD-Bildschirm | 1.8” LTPS LCD |
| Einstellbereich | Normaler Modus:1 cm~unendlich, Makromodus:20 cm |
| Standbildauflösung | 2592x1944, 2048x1536, 1280x960, 640x480 |
| Videoauflösung | MPEG4, (640 × 480, 15 fps)(320 × 240, 30 fps) mit Ton |
| Standbildqualität | Fein : 5 × Kompressionsrate<br>Normal : 10 × Kompressionsrate |
| Belichtungssteuerung | Auto und Manuell |
| Belichtungskorrektur | -2EV bis +2EV in 1/3 Schritt. |
| Automatische Sperre | Einstellung wird bei Aufnahme 1 gesperrt |
| Digitaler Zoom | Voransichtmodus: 4 ×<br>Wiedergabemodus: 8 × |
| Bilddateiformat | Standbild : EXIF 2.2-kompatibles Format (JPEG-Kompression)<br>DCF-kompatibel. |
| Weißabgleich | Auto, Tageslicht, Bewölkt, Glühbirne, Neon |
| Bildspeicher | Intern: 16 MB eingebetteter Blitzspeicher<br>Extern: SD-Speicherkarte mit bis zu 512 MB |
| Mikrofon | Eingebaut |
| Tonwiedergabe | Lautsprecher |
| Kommunikationsschnittstelle | USB 1.1 |
| Selbstauslöser | 2/10 sek. mit Piepton |
| Wiedergabemodus | Einzeln / 9 Miniaturansichten / Diaschau |
| Stromzufuhr | Batterie : AAA x 2 |
| Abmessungen | 90 x 56 x 20.3 (mm) |
| Gewicht | Kameragehäuse ohne Batterie: 110 g |
| Umgebungstemperatur | In Betrieb: -5 bis 40˚C<br>Aufbewahrung: -20 bis 60˚C |

# HILFE

Hilfe finden Sie in den Abschnitten Fehlerbehebung, FAQ oder Kundensupport unserer Website.

## Abschnitt “Fehlerbehebung” in diesem Benutzerhandbuch

Schlagen Sie zuerst im Abschnitt “Fehlerbehebung” nach, da dort einige der häufigsten Benutzerprobleme aufgeführt sind.

## Website-FAQ

Bei Problemen, die nicht im Abschnitt “Fehlerbehebung” aufgeführt sind, können Sie auf unserer Website unter **www.jenoptik-camera.com** die FAQ (Häufig gestellte Fragen) einsehen.

## Kundensupport

Bei Problemen, die nicht im Abschnitt FAQ aufgeführt sind, senden Sie uns bitte eine E-Mail über unsere Website indem Sie auf Kontakt klicken. Unsere Hotline erreichen Sie unter der Rufnummer 01805 780003.

Wenn Sie Fragen bezüglich der Kamerafunktion oder Softwareinstallation haben, bitte halten Sie vor der Kontaktaufnahme mit uns folgende Informationen bereit:

**Kamerainformationen**
Name des Kameramodells:
Seriennummer der Kamera:

**Computerinformationen**
Betriebssystem:
Computermarke und -modell:
Genauer Wortlaut der erhaltenen Fehlermeldung:

## Für ArcSoft technische Hilfe kontaktieren Sie bitte:

**In den USA und Kanada:**
ArcSoft, Inc.
46601 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
Tel: (510) 440-9901
Fax: (510) 440-1270
E-Mail: support@arcsoft.com

**Europe**
Unit 14, Shannon Industrial Estate
Shannon, Co. Clare, Ireland
Tel: +353 (0) 61-702087
Fax: +353 (0) 61-702001
E-Mail: europe@arcsoft.com

**Latin America**
Tel (Brazil): 00817-200-0709
Tel (Chile): 800-202-797
E-Mail: latinsupport@arcsoftsupport.com

**China**
ArcSoft Beijing Co., Ltd.
No. 6 South Capital Gym Road
Beijing New Century Hotel Office Building, #1060
Beijing 100044, China
Tel: 8610-6849-1368
Fax: 8610-6849-1367
E-Mail:tech@arcsoft.com.cn

**Japan**
ArcSoft Japan
9F, 1-21-9, Higashi-Gotanda,
Shinagawa-ku,
Tokyo 141-0022, Japan
Tel: +81-3-5795-1392
Fax: +81-3-5795-1397
E-Mail: support@arcsoft.jp

**Taiwan**
ArcSoft Inc. Taiwan Branch
Tel: +886 (0) 2-2506-9355
Fax: +886 (0) 2-2506-8922
E-Mail: support@arcsoft.com.tw

Besuchen Sie Concord im Internet
www.jenoptik-camera.com

JD C 5.0 SL Benutzerhandbuch


Version 1.0
583876-00
R1